

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/011327 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H04R 3/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009297

(22) 国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-277975 2003年7月23日 (23.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ティーオーエー株式会社 (TOA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6500046 兵庫県神戸市中央区港島中町7丁目2番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 東原 大介 (HIGASHIHARA, Daisuke).

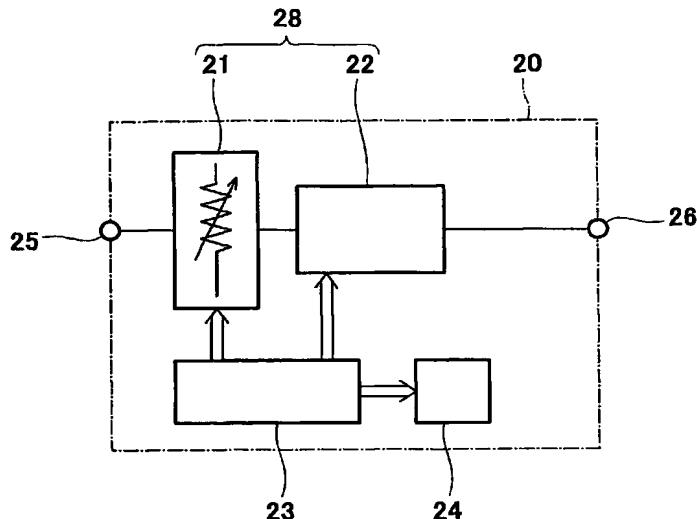
(74) 代理人: 角田 嘉宏, 外(SUMIDA, Yoshihiro et al.); 〒6500031 兵庫県神戸市中央区東町123番地の1 貿易ビル3階 有古特許事務所 Hyogo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: HOWLING MARGIN MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: ハウリングマージン測定装置



WO 2005/011327 A1

(57) Abstract: A howling margin measuring device (20), comprising a treatment means (28) having a gain regulating means (21) and a compressor (22) connected in series to each other and a control means (23). The gain regulating means (21) gives a gain to an inputted voice signal and outputs that signal, and the compressor (22) compresses the voice signal at a specified ratio when the level of the inputted voice signal is equal to or higher than a threshold level and outputs that signal. The control means (23) can control the gain of the gain regulating means (21), and can read the compression level of the compressor (22). The control means (23) reads the compression level of the compressor (22) while gradually increasing the gain of the gain regulating means (21) and, based on whether the read compression level is above a specified value or not, determines whether howling occurs or not. Then, based on the gain of the gain regulating means (21) obtained when the control means (23) determines that howling occurs, the control means (23) calculates howling margin.

(57) 要約: ハウリングマージン測定装置20は、ゲイン調整手段21とコンプレッサ22とが直列に接続された処理手段28と、制御手段23とを備え、該ゲイン調整手段21は入力された音声信号にゲインを与えて出力し、該コンプレッサ22は入力された音声信号のレベ

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

ルがスレッショルドレベル以上であるときに該音声信号を所定のレシオで圧縮して出力し、該制御手段23は、ゲイン調整手段21のゲインを制御可能であり、かつ、該コンプレッサ22の圧縮レベルを読み取り可能であり、該制御手段23は、ゲイン調整手段21のゲインを徐々に上昇させつつ該コンプレッサ22の圧縮レベルを読み取り、読み取った該圧縮レベルが所定値以上であるか否かに基づいてハウリングが発生したか否かを判断し、ハウリングが発生したと判断したときの該ゲイン調整手段21のゲインに基づいてハウリングマージンを算出する。